



# [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720187762.2

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 201127649Y

[22] 申请日 2007.12.25

[21] 申请号 200720187762.2

[73] 专利权人 滑县骨科医院

地址 456485 河南省滑县半坡店乡黄塔新兴大街中段

[72] 发明人 李界敏 李晓珍 明新杰 李伟山

[74] 专利代理机构 安阳市智浩专利代理事务所  
代理人 王好勤

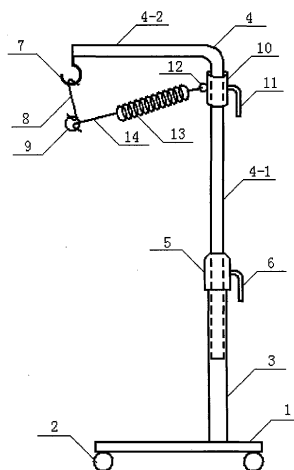
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

## [54] 实用新型名称

肢体牵吊架

## [57] 摘要

肢体牵吊架，涉及医疗器械，在固定装置上设置有升降和升降定位装置，升降装置上设置有拉伸和拉伸定位装置。固定装置包括底座；升降和升降定位装置包括固定于底座上的空心立柱，内套有升降杆，立柱的上端部设置带有顶丝的卡口；拉伸和拉伸定位装置包括在升降杆上设置吊钩，吊钩挂住一圆环；升降杆上还设置带有顶丝的滑动栓子，滑动栓子上设置弹簧，弹簧另一端挂住圆环。固定装置上还安装有移动定位装置，包括脚轮及在脚轮上设置的刹车装置。升降装置上设置有驱动装置。具有以下优点：1. 可替代医护人员，减轻医护人员的工作强度；2. 具有拉伸作用，不影响患者的伤势；3. 构造简单，成本低廉，便于制造和使用。



1、肢体牵吊架，其特征在于：在固定装置上设置有升降装置和升降定位装置，升降装置上设置有拉伸装置和拉伸定位装置。

2、根据权利要求1所述的肢体牵吊架，其特征在于：固定装置上还安装有移动定位装置。

3、根据权利要求1所述的肢体牵吊架，其特征在于：固定装置包括底座；升降装置和升降定位装置包括固定于底座上的立柱，立柱为空心管，内套有升降杆，在立柱的上端部设有卡口，卡口上设置有顶丝；拉伸装置和拉伸定位装置包括在升降杆上设置吊钩，吊钩挂住圆环；升降杆上还设置有滑动栓子，滑动栓子上设置有顶丝，滑动栓子上设置弹簧，弹簧另一端挂住圆环。

4、根据权利要求2所述的肢体牵吊架，其特征在于：移动定位装置包括脚轮及在脚轮上设置的刹车装置。

5、根据权利要求3所述的肢体牵吊架，其特征在于：升降杆由纵杆和横杆组成，整体为“T”型或“Γ”型，纵杆可在立柱内上下移动升降，横杆的端部设有吊钩，吊钩通过挂杆钩挂住圆环。

6、根据权利要求3所述的肢体牵吊架，其特征在于：滑动栓子上设置固定环，固定环通过挂钩连接横向牵引弹簧，弹簧另一端通过挂杆钩挂住圆环。

7、根据权利要求5所述的肢体牵吊架，其特征在于：升降杆的横杆的端部设置固定环，通过固定环悬挂吊钩。

8、根据权利要求2所述的肢体牵吊架，其特征在于：升降装置上设置有驱动装置。

9、根据权利要求8所述的肢体牵吊架，其特征在于：驱动装置为在升降杆上安装有手摇装置，通过手摇，使升降杆升降。

10、根据权利要求8所述的肢体牵吊架，其特征在于：驱动装置为在升降杆上安装有液压装置，通过操作液压装置，使升降杆升降。

## 肢体牵吊架

### 涉及领域:

本实用新型涉及医疗器械，特别是用于手术消毒时用于悬挂肢体的牵吊架。

### 背景技术:

肢体骨伤患者在进行手术前准备时，需要对肢体进行消毒。传统的方法是，由一名医护人员将患者的腿（或胳膊）托起，再由一名医护人员进行消毒，消毒完成后，再进行铺巾，完成手术前的准备工作。实践中，存在以下问题：由于患者需进行手术的腿（或胳膊）较重，而消毒一般需要进行10至20分钟，这使托举工作成为一种负担；由于需手术的腿（或胳膊）均是骨伤较重的部位，因而需向其施加一定的向后拉力，而仅仅由医护人员用手向上托举，达不到此效果，严重的可能影响到患者的伤势。

### 发明内容:

本实用新型的目的是提供一种肢体的牵吊架，其构造简单，使用效果好，可替代医护人员完成对腿（或胳膊）的托举和拉伸工作。

本实用新型的目的是通过以下方案实现的：肢体牵吊架，其特征在于：在固定装置上设置有升降装置和升降定位装置，升降装置上设置有拉伸装置和拉伸定位装置。

本实用新型还可以进一步通过以下方案进一步实现：

固定装置上还安装有移动定位装置。

固定装置包括底座；升降装置和升降定位装置包括固定于底座上的立柱，立柱为空心管，内套有升降杆，在立柱的上端部设有卡口，卡口上设置有顶丝；拉伸装置和拉伸定位装置包括在升降杆上设置吊钩，吊钩挂住圆环；升降杆上还设置有滑动栓子，滑动栓子上设置有顶丝，滑动栓子上设置弹簧，弹簧另一端挂住圆环。

移动定位装置包括脚轮及在脚轮上设置的刹车装置。

升降杆由纵杆和横杆组成，整体为“T”型或“Γ”型，纵杆可在立柱

内上下移动升降，横杆的端部设有吊钩，吊钩通过挂杆钩挂住圆环。

滑动栓子上设置固定环，固定环通过挂钩连接横向牵引弹簧，弹簧另一端通过挂杆钩挂住圆环。

升降杆的横杆的端部设置固定环，通过固定环悬挂吊钩。

升降装置上设置有驱动装置。

本实用新型具有以下优点：1、可替代医护人员完成对腿（或胳膊）的托举和拉伸工作，减轻医护人员的工作强度；2、具有拉伸作用，不影响患者的伤势；3、构造简单，成本低廉，便于制造和使用。

#### 附图说明：

图1为本实用新型整体结构示意图。

#### 具体实施方式：

以下结合实施例，对本实用新型作进一步叙述。

实施例1：如图1所示，底座（1）为一平板，下部安装有脚轮（2），脚轮上有刹车装置，用脚踩下，便可固定脚轮，从而使底座不移动；底座上固定有立柱（3），立柱为空心管，内套有升降杆（4），升降杆由纵杆和横杆组成，升降杆为一“T”型或“Γ”型实心杆（或空心管），升降杆的纵杆（4-1）可在立柱内上下移动升降，在立柱的上端部设有一卡口（5），卡口上设置有顶丝（6），放松顶丝，可使升降杆在立柱内升降，当升降杆升降至适当位置时，拧紧顶丝，可固定升降杆；在升降杆横杆（4-2）的端部，设有吊钩（7），吊钩通过挂杆（8）钩挂住一圆环（9）；也可在升降杆的端部设置一固定环，通过固定环悬挂吊钩。

升降杆的纵杆上设置有滑动栓子（10），滑动栓子上设置有顶丝（11），放松顶丝，滑动栓子可在升降杆的纵杆上上下滑动，拧紧顶丝，可固定滑动栓子；滑动栓子上设置一固定环（12），固定环通过挂钩连接横向牵引弹簧（13），弹簧另一端通过挂杆（14）钩挂住圆环。也可在滑动栓子上直接设置横牵弹簧，弹簧另一端通过挂杆钩挂住圆环。

使用时，将患者的脚绑上绷带或适宜绳套，绳套绑住圆环，再用吊钩挂杆的下端挂住圆环，挂杆的上端挂在吊钩上；同时，用弹簧挂杆的前端挂住

圆环，挂杆的后端连接弹簧，这时，通过升降杆的上下调节和底座的前后平移，可确定本吊架放置的合适位置，之后踩下脚轮的刹车装置固定脚轮，便可进行消毒和铺巾工作。消毒和铺巾工作完成后，降下升降杆并移动吊架，解开绳套，使患者的腿部与本实用新型分离即可。

由于肢体被抬高并拉紧，故患者的骨伤属横断骨折，骨折端将被直线牵开而不致成角，因此不会影响患者的伤势。

本实用新型也可用于患者腿部的消毒和铺巾工作，方法同上。

升降杆的升降可以安装驱动装置，驱动装置可以是手摇、液压、电动等各种制式。采取手摇驱动装置时，在立柱的上部设置辘轳，在升降杆的底部通过拉线固定，拉线上端固定于辘轳上，通过转动辘轳，拉线缠绕在辘轳上，便实现将升降杆抬升的目的。

电动驱动装置，在手摇驱动装置的基础上进行安装，即在辘轳部位设置马达，马达转动轴即辘轳转动轴，设置相应的开关，闭合开关，马达通电，则辘轳开始转动，从而抬升升降杆。

液压驱动装置可设置于底座上。

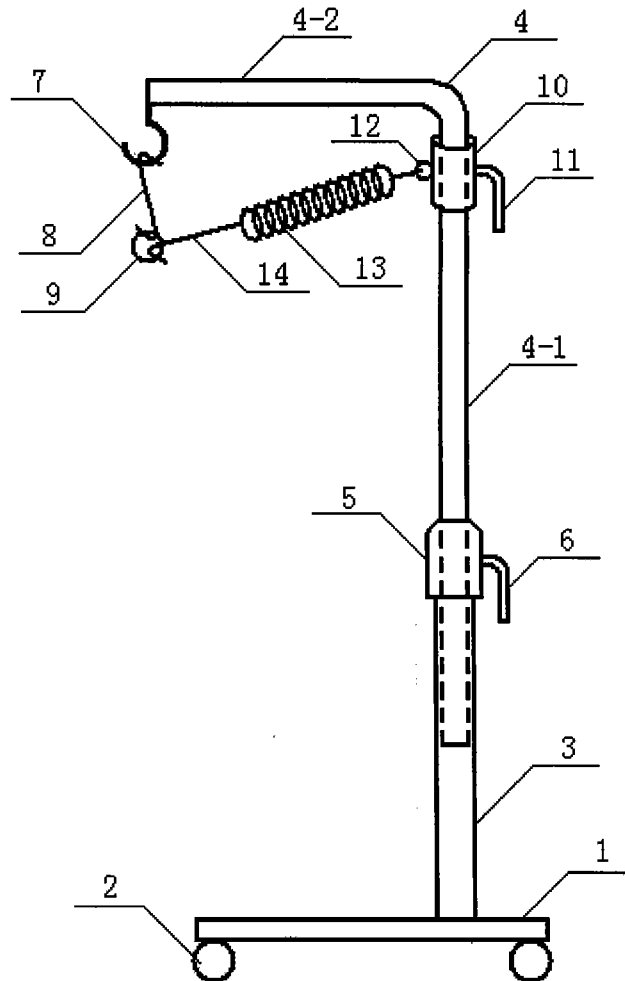


图 1